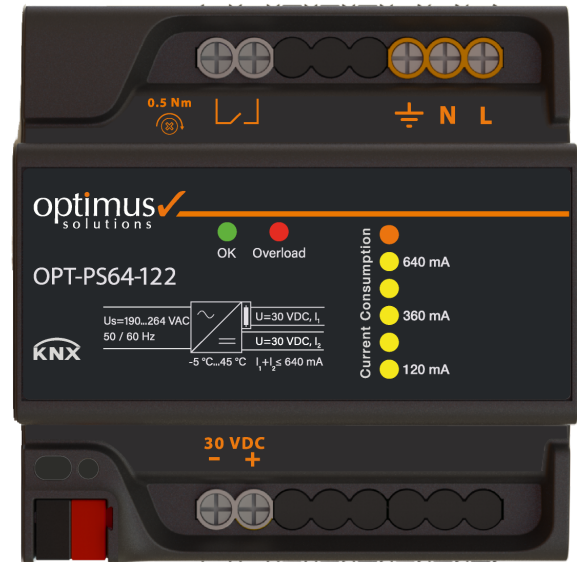


# Kullanım Kılavuzu

## KNX Güç Kaynağı

OPT-PS32-111

OPT-PS64-122



# İçindekiler

<b>1 Ürün Tanımı .....</b>	<b>5</b>
1.1 Ürün Modelleri.....	5
1.2 Montaj ve Bağlantı Şemaları.....	6
1.2.1 Kurulum.....	6
1.3 Teknik Özellikler .....	7
<b>2 Kullanım .....</b>	<b>8</b>
2.1 Bakım ve Hata Giderme .....	8

## Bu doküman hakkında

Bu doküman, OPT-PS32-111 ve OPT-PS64-122 cihazlarının işlevi ve kurulumu hakkında bilgiler sağlar.

## Yasal sorumluluk reddi

OPTIMUS DORUK, önceden haber vermeksizin üründe değişiklik yapma veya bu belgenin içeriğini değiştirme hakkını saklı tutar.

Mutabık kalınan özellikler verilen tüm siparişler için kesindir. OPTIMUS DORUK, bu belgedeki olası hatalardan veya olası bilgi eksikliklerinden dolayı hiçbir şekilde sorumluluk kabul etmez. OPTIMUS DORUK, bu belgedeki ve burada yer alan konu ve çizimlerdeki tüm hakları saklı tutar. OPTIMUS DORUK'un önceden yazılı izni olmaksızın içeriğin - bunların bölümleri de dahil olmak üzere - çoğaltılması, üçüncü şahıslara aktarılması veya işlenmesi yasaktır.

Telif hakkı 2022 OPTIMUS DORUK  
Tüm hakları Saklıdır

## Ambalajın atılması

Ambalaj, cihazı aktarım sırasında hasar görmekten korur. Kullanılan tüm malzemeler çevre açısından güvenli ve geri dönüştürülebilir. Lütfen ambalajı çevreye duyarlı bir şekilde imha ederek bize yardımcı olun.

## Eski cihazın atılması

Lütfen eski cihazı yerel yönetmeliklere uygun olarak elektrikli ve elektronik cihazlar için belirtilen toplama noktasına atın. Herhangi bir sorunuz için lütfen yetkili makamla iletişime geçin.

## Güvenlik ve garanti etiketi

Güvenlik etiketi yırtıldığında ürün garanti kapsamı dışındadır.



Bu ibarenin görüldüğü alanlarda yüksek gerilim vardır dikkat ediniz .

optimus ✓

# 1 Ürün Tanımı

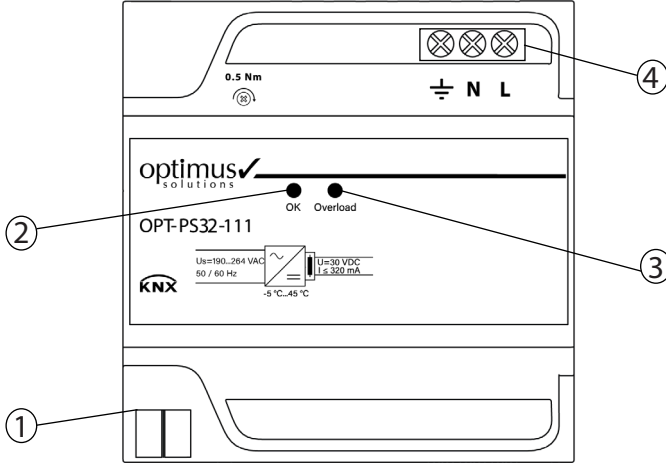
KNX güç kaynakları, KNX altyapıları için temel bir bileşendir. Sistemdeki diğer bileşenlerin beslenmesi ve birbirleriyle iletişim kurmaları için sabit gerilim sağlar.

OPT-PS64-122 güç kaynağı 30 VDC (SELV), 640mA nominal akım çıkışı sağlayabilen ve iki ayrı çıkışa sahip bir KNX güç kaynağıdır. Birincil çıkış KNX hattını beslemek için kullanılan ve dahili choke devresi entegre edilmiş çıkıştır (I1); diğeri ise başka bir hattın beslenmesi için kullanılabilen yardımcı çıkıştır (I2). Üzerindeki göstergeler sayesinde çalışma durumu, hata durumu ve çekilen akım bilgisi anlık olarak izlenmektedir. İlave çıkış üzerinden ikinci bir KNX hattı oluşturulabilir (ek donanım gerektirir). Cihaz üzerindeki kalıcı tip röle (OPT-PS64-122 modelinde) şebeke gerilimi mevcut iken açık kontak, şebeke gerilimi kesildiğinde ise kapalı kontak durumunu alarak bilgi verir (BMS).

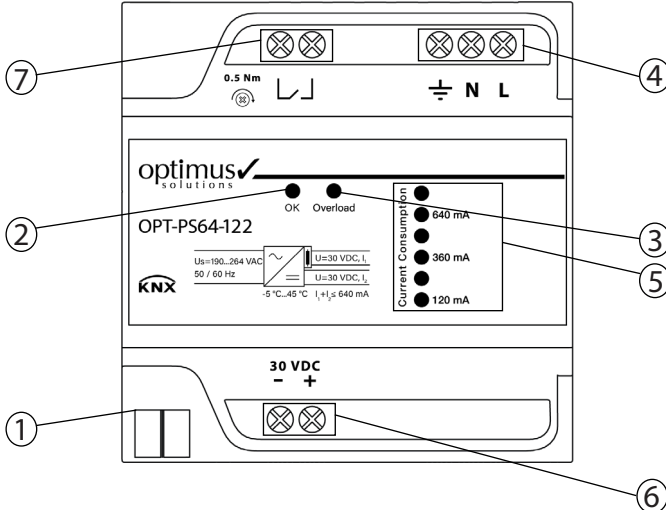
OPT-PS32-111 güç kaynağı 30 VDC (SELV), 320mA nominal akım çıkışı sağlayabilen KNX güç kaynağıdır. Cihazlar çıkış voltajlarını, akımlarını ve iç sıcaklığını sürekli ölçer. Kısa devre, aşırı yük, ters bağlantı, voltaj hatası ve aşırı sıcaklık gibi hata durumlarında çıkış gerilimlerini kapatır ve periyodik kontrollerle hattın düzeltilmesini bekler. Hata durumları LED göstergeleri ile görsel olarak bildirilir. Hata durumu ortadan kalktı ise cihaz normal çalışmaya otomatik olarak devam eder. Ürün seçimi KNX hattındaki cihazların çektiği toplam akıma göre uzmanlar tarafında hesaplanır ve belirlenir.

## 1.1 Ürün Modelleri

OPT-PS32-111 (Güç Kaynağı 320mA)



OPT-PS64-122 (Güç Kaynağı 640mA)



- ① KNX besleme çıkışı (30VDC)
- ② Cihaz çalışma göstergesi
- ③ Cihazın hata/uyarı göstergesi
- ④ Şebeke beslemesi ⚡
- ⑤ Çıkış akımı LED göstergesi
- ⑥ İlave çıkış (30VDC)
- ⑦ Şebeke Besleme Durumu Röle Çıkışı (BMS)

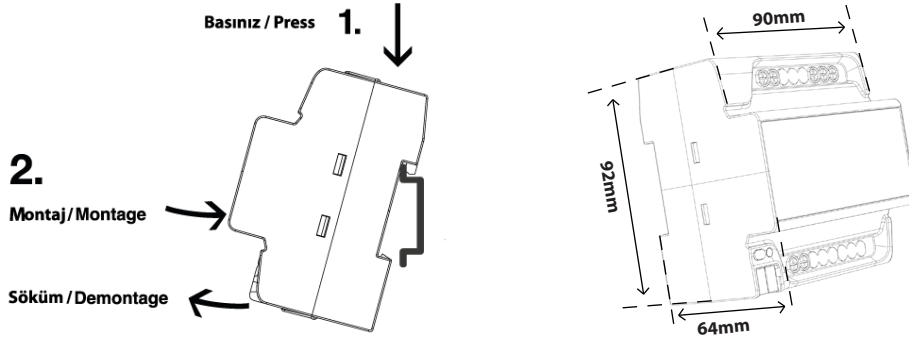
## 1.2 Montaj ve Bağlantı Şemaları

KNX güç kaynakları KNX hatlarının beslenmesi ve iletişim imkânı sunması özelliği ile özel kullanım alanına sahiptir. Bu nedenle başka cihazların beslenmesinde kullanmayınız. KNX hatlarının çalışması için KNX güç kaynağına ihtiyaç vardır. Standart güç kaynakları, gereken gerilim ve akım değerlerini sağlasalar bile KNX hatlarının beslenmesinde kullanılamaz.

### 1.2.1 Kurulum

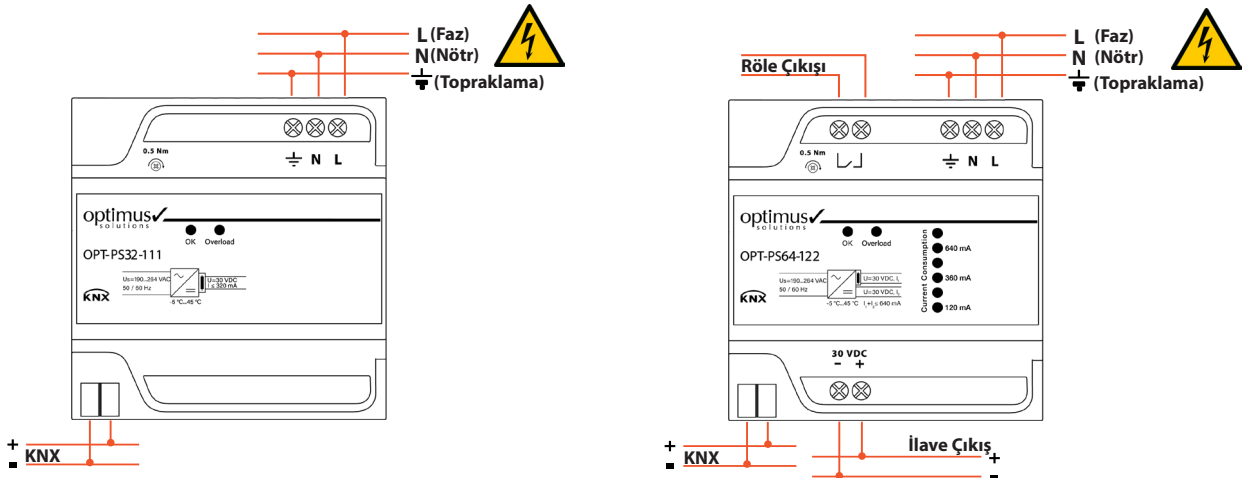
Cihaz, sadece elektrik panosuna ve KNX otomasyonu konusunda yetkili bir personel tarafından monte edilmelidir. Yetkili personel için notlar: Cihaz elektrik panosuna monte edilir. Faz nötr ve toprak bağlantıları cihazın üzerinde gösterildiği gibi yapılır. IP koruma bilgisi dikkate alınarak nemli ve tozlu ortamlarda kullanılmamalıdır.

35mm DIN raya aşağıdaki gibi takılabilir:



Cihazın üst kısmını raya astıktan sonra alt kısmını raya doğru klik sesi gelene kadar ittiniz. Cihazı raydan çıkarmak için önce aşağı ittirip alt kısmını kendinize doğru çekerek raydan kurtulmasını sağlayın, ardından yukarı doğru hafif ittirerek askıdan alın.

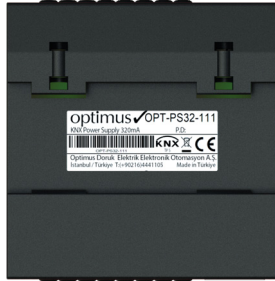
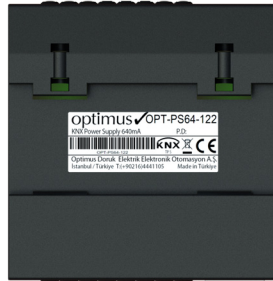




Elektrik ve veri hattı bağlantılarını yapmadan önce şebekenin kapalı olduğundan ve gerekli diğer önlemleri aldığınızdan emin olunuz. Bulduğunuz ülkenin elektrik montaj yönetmeliklerine uyunuz. Şebeke gerilimi ve KNX hattının kısa devre kontrolünü yaptıktan sonra bağlantıları şekildeki gibi yapınız. Elektrik sağlandıktan sonra durum göstergelerini izleyiniz. KNX Güç Kaynakları, programlama gerektirmez, montaj ve bağlantılar yapıldıktan sonra elektrik beslemesinin devreye girmesiyle birlikte çalışmaya başlar.



Röle bağlantısının yapılması (OPT-PS64-122 modelinde):

KNX güç kaynağı üzerindeki röle çıkışı, üst yönetim sistemine (BMS) bilgi vermek için kullanılır. Cihaz normal çalışma esnasında kontak çıkışı açık devre, şebeke beslemesi kesik ise kısa devre haldedir. Bu bilgi BMS tarafından işlenebilir.

### 1.3 Teknik Özellikler

Ürün Özellikleri	OPT-PS32-111	OPT-PS64-122
Besleme Gerilimi	190...265 VAC 50 / 60 Hz	190...265 VAC 50 / 60 Hz
Güç Tüketimi	14 W normal, 28 W azami	24 W normal, 50 W azami
Çıkış Voltajı - 1	30 VDC (KNX)	30 VDC (KNX)
Çıkış Voltajı - 2	Yok	30 VDC (İlave çıkış)
Çıkış Akımı	320 mA	640 mA
Koruma Sınıfı	IP 20	IP 20
Aşırı Yük Değeri	0,5 A	0,9 A
Kısa Devre Akımı	0,8 A	1,4 A
Hata Algılama Süresi	200 ms	200 ms
Sıcaklık Aralıkları	Çalışma -5...+45 °C Depolama -25...+55 °C	Çalışma -5...+45 °C Depolama -25...+55 °C
Röle Çıkışı	Yok	Şebeke durum bilgisi Açık kontak: Cihaz çalışıyor Kapalı kontak: Cihaz çalışmıyor
Bağlantı Terminalleri	0,2...4,0 mm <sup>2</sup> kablo azami 0,5 Nm	0,2...4,0 mm <sup>2</sup> kablo azami 0,5 Nm
Boyutlar (G x Y x D)	90 x 90 x 64 mm	90 x 90 x 64 mm
Ağırlık	Net: 245g Brüt: 277g	Net: 262g Brüt: 293g
Montaj	35 mm DIN rayı	35 mm DIN rayı
Sertifika	CE	CE
Ürün Etiket Konum	 Ürün etiketi cihazın arka yüzündedir	 Ürün etiketi cihazın arka yüzündedir
Ürün Etiket Bilgisi	 optimus OPT-PS32-111 KNX Power Supply 320mA P.D: OPT-PS32-111 Optimus Doruk Elektrik Elektronik Otomasyon A.Ş. İstanbul / Türkiye T: (+90216)4441105 Made in Türkiye	 optimus OPT-PS64-122 KNX Power Supply 640mA P.D: OPT-PS64-122 Optimus Doruk Elektrik Elektronik Otomasyon A.Ş. İstanbul / Türkiye T: (+90216)4441105 Made in Türkiye
Garanti Etiket Konum	 Garanti etiketi cihazın alt yüzündedir	 Garanti etiketi cihazın alt yüzündedir

## 2 Kullanım

### 2.1 Bakım ve Hata Giderme

Cihazın içini asla açmayınız. İçinde kullanıcının veya montaj elemanının servis verebileceği bir malzeme bulunmamaktadır. Toz vb. temizliği için kuru bir bez kullanınız ve sadece ön yüzeyi temizleyiniz.

Işık göstergeleri ve yapılacak işlemler aşağıdaki gibidir.

LED Göstergeler			Cihaz Durumu	Yapılacaklar
OK	Overload	Akım (640mA)		
Yanıyor	Kapalı	Yanıyor	Şebeke Gerilimi Var Cihaz Normal Çalışıyor	-
Kapalı	Flaş	Kapalı	Aşırı Yük	Cihaz çalışmaya devam eder ancak durumu yetkiliye bildirin.
Kapalı	Yanıyor	Kapalı	Kısa Devre, Yüksek Sıcaklık, Bağlantı Hatası	KNX besleme hattını çıkararak hattı kontrol edin, düzelmezse ek beslemenizi çıkarın, düzelmezse aşırı ısınma olabilir, cihazı en az 10 dakika kapalı halde bekletin.
Kapalı	Kapalı	Kapalı	Şebeke Gerilimi Yok veya Arıza	Sigortayı, ana beslemeyi ve kabloları kontrol edin. Hata yok ise cihaz arızalanmış olabilir. Sigorta kapalı halde servis çağırın.
Flaş	Kapalı	Kapalı	Şebeke Gerilimi Yok Cihaz Harici Kaynakla Besleniyor	Özel çalıştırma modu. KNX hattı çalışmaktadır. Harici güç kaynağı, KNX gereksinimlerini sağlamalıdır. Hatalı kurulumdan kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.



—  
OPTIMUS DORUK Elektrik Elektronik  
Otomasyon A.Ş.  
Emek Mh. Ordu Cd.  
No: 4 34785 Sancaktepe  
İstanbul / Türkiye  
Tel.: +90 216 487 33 46  
Fax: +90 216 487 33 48  
Email: info@optimusdoruk.com